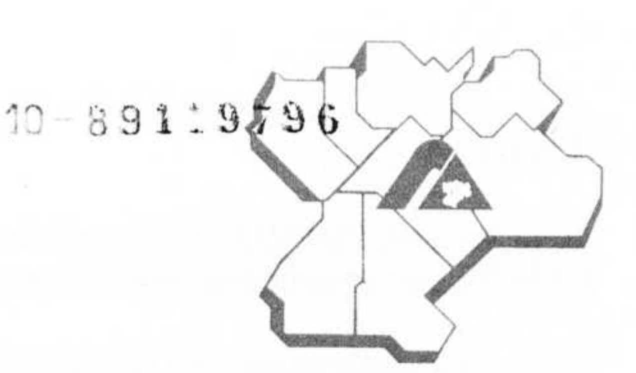
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

DLP 9-10-89119796

Avertissements agricoles



BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
RHÔNE-ALPES

Grandes Cultures

165, rue Garibaldi - Bâtiment B - B.P. 3202 - 69401 LYON Cédex 03 ☎ 78.63.25.65

Abonnement Annuel : 160 F

Bulletin n° 16 - 4 Octobre 1989

TOUTES CULTURES : - Limaces
CEREALES : - Désherbage, traitement des semences - dépliant ci-joint
COLZA : - Peu d'altises
- Désherbage de post-levée

TOUTES CULTURES

Limaces

Bien que pas signalées pour l'instant, elles restent un danger permanent pour les cultures à la levée. Actuellement, c'est le colza, qui est le plus exposé, bientôt ce sera le tour des céréales.

Repérez leur présence en plaçant une poignée de granulés anti-limaces sous une tuile ou autre abri : les cadavres qui en résultent indiquent leurs invasions.

Employer alors un produit à base, soit de Métaldéhyde (15 - 30 kg de granulés à 5 % par hectare), soit de Mercaptodiméthur (MESUROL Anti-limace) à 3 kg d'appâts à 4 % par hectare ; ou de Thiodicarbe (SKIPPER) à 5 kg d'appâts à 4 % par hectare.

Respecter le gibier et les animaux domestiques en effectuant un épandage régulier sans tas ni lignes. Certaines spécialités contiennent des répulsifs pour chiens, chats ou autres.

CEREALES

Désherbage

Cette année le dépliant vert ITCF-INRA-SPV paru au printemps est doublé d'un second concernant les problèmes d'automne : désherbage, tritement des semences et ravageurs d'automne. Nous vous joignons donc ce document qui est à conserver et auquel nous nous référons durant la campagne.

COLZA

Altises

A ce jour, peu de captures sont faites. Poursuivre la surveillance.

Désherbage de post-levée

LES NOUVEAUX ANTIGRAMINEES A ACTION FOLIAIRE DE POST-LEVEE SUR COLZA

Trois nouvelles spécialités complètent la gamme des Antigraminées :

STRATOS, de la société **BASF**, composé de cycloxydime (200 g/l), s'utilise à la dose de 1,25 L/ha + 3 l d'huile sur graminées annuelles et à la dose de 3 l/ha + 3 l d'huile sur graminées vivaces.

Autorisation provisoire de vente obtenue en Avril 1989.

Etudié à 1,5 l sans huile et à 1,25 l + 3 l d'huile au Service de la Protection des Végétaux, **STRATOS** pour une performance optimale doit être utilisé avec de l'huile pour augmenter son efficacité et sa vitesse d'action.

A la dose de 1,25 l + 3 l d'huile sur graminées annuelles et 3 l + 3 l d'huile sur graminées vivaces, il présente une bonne efficacité sur Chiendent rampant, Pâturin commun, Repousse de Blé et d'Orge. Il est moyen sur Brome, Folle-avoine, Vulpin des champs.

P220

Imprimerie de la Région RHÔNE-ALPES - Directeur Gérant : J.C. FAUDRIN - Commission Paritaire de Presse N° 1766 AD

TARGA D+,

de la société PEPRO, composé de quizalofop-éthyl isomère D (120 g/l), s'utilise à la dose de 0,5 l/ha + 2 l d'huile sur graminées annuelles et à la dose de 1,25 l + 2 l d'huile sur graminées vivaces.

Homologation en Octobre 1988.

TARGA D+ présente des efficacités semblables à la dose de 1,25 l sans huile et 0,5 l + 2 l d'huile.

A la dose de 1,25 l sans huile

- très bonne efficacité sur Brome, Pâturin commun, Ray-grass, Repousses d'Orge, Vulpin des champs,
- bonne efficacité sur Pâturin annuel et Repousses de Blé,
- efficacité moyenne sur Chiendent rampant,
- insuffisance sur Folle-avoine.

AGIL,

de la société LA QUINOLEINE, composé de propaquizafop (100 g/l), s'utilise à la dose de 1,2 l/ha sur graminées annuelles et 2 l sur graminées vivaces.

Autorisation provisoire de vente en Décembre 1988.

Au regard des résultats des 10 essais, AGIL présente :

- une très bonne efficacité sur Brome, Chiendent rampant, Ray-grass, Repousses de Céréales, Vulpin des champs,
- sur Folle-avoine, il contrôle les levées automnales mais décroche en cas de levées successives pendant l'hiver, il a une efficacité insuffisante en reprise de végétation.

Les vitesses d'action de STRATOS avec huile, TARGA D+ avec huile et AGIL sont comparables, elles sont supérieures à la référence FUSILADE X2.

SYNTHESE DES EFFICACITES DES 10 ESSAIS 88-89

Adventices (nbre essais)	FUSILADE X2 Référence	STRATOS 1,5 l	STRATOS 1,25 l + huile 3 l	TARGA D+ 1,25 l	TARGA D+ 0,5 L + huile 2 l	AGIL 1,2 l
Brome sp. (1)	S (S)	R	M+	S (S)	-	S
Chiendent rampant (1)	M (R)	M+	S	M+(M)	S	S
Folle-avoine (1)	R (M)	R	M	M (R)	-	R
Pâturin commun (1)	R (M)	M+	S	S (S)	-	-
Ray-grass (1)	S (S)	S	S	S (S)	-	S
Repousses de Blé (1)	S (S)	R	S	S (M+)	-	S
Repousses d'Orge (4)	S (S)	M+	S	S (S)	S	S
Vulpin des champs (5)	S (S)	M	M	S (S)	S	S

S : bonne efficacité (> à 85 %)
M : efficacité moyenne ou irrégulière (de 70 % à 85 %)
R : efficacité insuffisante (< à 70 %)
- : produit non appliqué
( ): résultats de deux années d'expérimentation 87-88 et 88-89

Protection des semences

Juin 1989

EFFICACITÉ	
■	Bonne efficacité
▒	Efficacité moyenne
░	Efficacité médiocre
□	Efficacité insuffisante et/ou prod. non autorisé
	Information à confirmer
*	Présence de souches résistantes
150	Dose de produit commercial à utiliser en g/q ou ml/q



FORMULATION
WS : poudre mouillable pour traitem. de semences
FS : suspension concentrée pour traitem. de sem.
WG : granulés à disperser dans l'eau
CS : suspension de capsules
DS : poudre pour traitement de semences à sec.
LS : liquide pour traitement de semences

TRAITEMENTS DE SEMENCES

MALADIES – BLÉ: CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	OIDIUM	ORGE: H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	ODIUM	FUSARIOSES	AVOINE: CHARBON NU	FUSARIOSES	SEIGLE: FUSARIOSES	SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIÈRES ACTIVES (concentration % ou g/l)	RAVAGEURS (BLÉ ORGE AVOINE SEIGLE): TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
FONGICIDES																				
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 %			
150	150	150	150			150				150		150	150	GERMIPRO TS	Pépro	WS	iprodione 35 % + carbendazime 17,5 %			
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS	Prochimagro	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 %			
200				200	200	200		200	200					BAYTAN MZ	Bayer	WS	triadiménol 15 % + mancozèbe 40 %			
200				200	200			200	200					BAYTAN 15	Bayer	WS	triadiménol 15 %			
150														SIBUTOL 10	Bayer	WS	bitertanol 10 %			
200	200	200	200*							200*		200*	200*	TEBUZATE	Prochimagro	WS	thiabendazole 60 %			
200	200	200	200			200	200			200	200	200	200	MANOLATE	Prochimagro	DS	manèbe 48 %			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL	Bayer	WS	thirame 80 %			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL ULTRADISPERSIBLE	Bayer	WG	thirame 80 %			
INSECTICIDES																				
														CAPFOS	La Quinoléine	CS	fonofos 480 g/l	365	365	
														CAPFOS	Prochimagro	CS	fonofos 480 g/l	365	365	
CORVIFUGES																				
														CORBIT 80	Bayer	WS	anthraquinone 80 %			70
FONGICIDES + INSECTICIDES																				
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTITAUP. ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + lindane 31,5 %	150		
INSECTICIDES + CORVIFUGES																				
														COMPLEMENT MG	La Quinoléine	LS	endosulfan 250 g/l + lindane 100 g/l		400	400
														COMPLEMENT MG	La Quinoléine	WS	endosulfan 33,4 % + lindane 13,4 %		300	300
FONGICIDES + CORVIFUGES																				
200	200	200	200							200		200	200	GENOIS	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + prochloraze 9,2 % + anthraq. 25 %			200
400	400	400	400			400		400		400		400	400	QUINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE	La Quinoléine	FS	flutriafol 18.7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
400	400	400	400			400		400		400		400	400	VINCIT FLO	Sopra	FS	flutriafol 18,7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
200	200	200	200			200		200		200		200	200	QUINOLATE PLUS HIFI	La Quinoléine	WS	flutriafol 3,75 % + oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
200	200	200	200			200		200		200		200	200	VINCIT PM	Sopra	WS	flutriafol 3,75 % + oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS T2 LI	Prochimagro	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI	Prochimagro	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS T2	Prochimagro	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX	Prochimagro	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
330	330	330	330			330				330		330	330	PELLEXPAN AC (1)	La Quinoléine	LS	oxyq. de Cu (forme B') 60,7 g/l + anthraq. 151 g/l			330
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
400	400	400	400	400		400	400	400*		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FL	La Quinoléine	FS	carboxine 250 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
400	400	400	400	400		400	400	400*		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FI	La Quinoléine	WS	carboxine 25 % + oxyq. de Cu (forme B') 5 % + anthraq. 12,5 %			400
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTICORB. ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + anthraq. 33,5 %			150
200	200	200	200							200		200	200	GERMINATE DOUBLE LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 150 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200														SIBUTOL MZA	Bayer	WS	bitertanol 7,5 % + mancozèbe 40 % + anthraq. 20 %			200
400	400	400	400							400		400	400	TEBUZATE GTC	Prochimagro	FS	thiabendazole 250 g/l + triacétate de guazatine 200 g/l			400
	200	200	200							200		200	200	PANOCTINE 40	Sopra	LS	triacétate de guazatine 400 g/l			200
			300			300	300	300	300		300			TRIMISEM	Elanco	WS	nuarimol 6,5 % + manèbe 26,5 % + anthraq. 16,5 %			300
						700		700	700					FERRAX	Sopra	FS	éthyr. 286 g/l + flutr. 21,4 g/l + ox. Cu (B') 286 g/l + anthraq. 71,5 g/l			700
						700		700	700					GEOR	La Quinoléine	FS	éthyr. 286 g/l + flutr. 21,4 g/l + ox. Cu (B') 286 g/l + anthraq. 71,5 g/l			700
						200		200	200					BAYTAN TA	Bayer	WS	triadiménol 15 % + triazoxide 1 % + anthraq. 25 %			200
						200		200						GERIKO SUPER	Pépro	FS	diniconazole 15 g/l + iprodione 150 g/l + anthraq. 250 g/l			200
FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES																				
250	250	250	250			250*	250			250	250	250	250	GAMMORAN TMC	Procida	WS	mercure 1,2 % + lindane 16 % + endosulfan 40 %	250	250	250
300	300	300	300	300		300	300	300*		300	300	300	300	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 6,6 % + carbox. 33,3 % + lindane 16,6 % + anthraq. 16,6 %	300		300
400	400	400	400	400		400	400	400*		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE FI	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 5 % + carbox. 25 % + lindane 12,5 % + anthraq. 12,5 %	400		400
500	500	500	500							500		500	500	PELLEXPAN MG (1)	La Quinoléine	LS	ox. Cu (B') 40 g/l + lindane 80 g/l + endosulf. 200 g/l		500	500
500	500	500	500							500		500	500	QUINOLATE PLUS MG FL	La Quinoléine	FS	ox. Cu (B') 40 g/l + lindane 80 g/l + endosulf. 200 g/l + anthraq. 100 g/l		500	500
300	300	300	300							300		300	300	QUINOLATE PLUS MG SAFI	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 6,6 % + lindane 13,3 % + endosulf. 33,3 %		300	300
400	400	400	400							400		400	400	QUINOLATE PLUS MG SAFLO	La Quinoléine	FS	ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 100 g/l + endosulf. 250 g/l		400	400
400	400	400	400							400		400	400	CUPROLATE PLUS MG3 LI	Prochimagro	FS	ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 100 g/l + endosulf. 250 g/l	400	400	400
300	300	300	300			300				300		300	300	QUINOLATE PLUS MG	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 6,6 % + lindane 13,3 % + endosulf. 33,3 % + anthraq. 16,6 %		300	300
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS TRIPLE	Prochimagro	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + lindane 25 % + anthraq. 25 %	200		200
250	250	250	250			250				250		250	250	QUINOLATE PLUS TRIPLE FL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 80 g/l + lindane 200 g/l + anthraq. 200 g/l	250		250
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS TRIPLE FI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + lindane 25 % + anthraq. 25 %	200		200
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS TRIPL'ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + lindane 33,5 % + anthraq. 33,5 %	150		150
400	400	400	400			400				400		400	400	CUPROLATE PLUS MGC	Prochimagro	WS	ox. Cu (B') 5 % + lindane 10 % + endosulf. 25 % + anthraq. 12,5 %	400	400	400
500	500	500	500							500		500	500	GERMITO (2)	Pépro	FS	oxyq. de Cu 60 g/l + diethion 300 g/l + anthraq. 100 g/l		500	500
400	400	400	400							400		400	400	GERMINATE 25 TRIPLE LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 125 g/l + anthraq. 125 g/l	400		400
300	300	300	300							300		300	300	CHLOROBLE FORT SUPERFIX D	Pépro	WS	oxyq. de Cu 10 % + lindane 13,3 % + endosulfan 33,3 %	300	300	300
400	400	400	400							400		400	400	GERMINATE MG LIQUIDE	Pépro	LS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 100 g/l + endosulfan 250 g/l	400	400	400
500	500	500	500							500		500	500	GERMINATE CM	Pépro	WS	oxyq. de Cu 6 % + diethion 30 % + anthraq. 10 %		500	500
600	600	600	600							600		600	600	TEBUZATE GTM	Prochimagro	FS	thiab. 166,7 g/l + triac. guazatine 133,3 g/l + lindane 66,7 g/l + end. 166,7 g/l	600	600	600
250	250	250	250			250	250			250	250	250	250	MANOLATE TRIPLE	Prochimagro	DS	manèbe 48 % + lindane 20 % + anthraq. 20 %	250		250
200	200	200	200			200	200			200	200	200	200	CHLOROBLE M TOTAL	Pépro	WS	manèbe 40 % + lindane 20 % + anthraq. 25 %	200		200
250	250	250	250			250	250			250	250	250	250	GRANEBE TRIPLE	Agrishell	WS	manèbe 40 % + lindane 20 % + anthraq. 25 %	250		250

(1) spécialité incluant un agent pelliculant
(2) spécialité incluant un polymère.

Agents de pelliculage autorisés à la vente : ACS (Cérès), PELLISEMA, PELLISTAC A, PELLISTAC B, NACRET, NACRET ORANGE, NACRET ROUGE (la Quinoléine).

lutte contre les ravageurs à l'automne

itcf Juin 1989

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

■ bonne efficacité   □ efficacité moyenne ou irrégulière

INCORPORATION AU SOL : Nématicide - Molluscicides

RAVAGEURS	ÉPOQUES D'APPLICATION	MATIÈRES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPÉCIALISTES COMMERCIALES	FIRMES	EFFICACITÉ DOSE/HA
Nematodes	Au semis, avec un microgranulateur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d'Hétérodera avenae supérieur à 5 larves/gr de sol, et des dégâts constatés les années précédentes.	aldicarbe	5 %	TEMIK G	Rhodiagri Littorale	20 kg/ha
Limaces	En sol très motteux, application au semis, en mélange avec la semence. Compléter ce traitement par une application de surface au semis ou à la levée en cas de fortes attaques	mercaptodimethur	4 %	MESUROL	Bayer France	3 kg/q
		thiodicarbe	4 %	SKIPPER	Pépro	2,5 kg/q
		métaldéhyde	5 %	HELARION Minigran.	Scac-Fisons	5 kg/q

APPLICATION EN VÉGÉTATION : Molluscicides - Insecticides

Limaces	Application de surface automne, hiver, début printemps : - si parcelle régulièrement infestée : traitement au semis et à la levée ; - dès l'apparition des dégâts. Répéter l'intervention si nécessaire	mercaptodimethur	4 %	MESUROL	Bayer France	20 granulés/m²
		métaldéhyde	5 %	Nombreuses spécialités*		25 à35 gran./m²
		thiodicarbe	4 %	SKIPPER	Pépro	30 granulés/m²
Pucerons (jaunisse nanisante de l'orge) (J.N.O.)	1989 : ATTENTION AUX PUCERONS VECTEURS DE LA J.N.O. A partir du stade 1-2 feuilles et dès l'apparition des pucerons (10 à 15 % des plantes portant au moins un puceron): INTERVENIR IMMÉDIATEMENT. En-dessous du seuil, intervenir si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours.	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,2 l/ha
		bifenthrine	100 g/l	TALSTAR	Pépro	0,075 l/ha
		cyfluthrine	50 g/l	BAYTHROÏD	Bayer France	0,3 l/ha
		cyperméthrine	100 g/l	CYMBUSH	Sopra	0,2 l/ha
		cyperméthrine	100 g/l	KAFIL super	La Quinoléine	0,2 l/ha
		cyperméthrine	50 g/l	MASTOR	R.S.R.	0,4 l/ha
		cyperméthrine	50 g/l	RIPCORD 5	Agrishell	0,4 l/ha
		cyperméthrine	100 g/l	SHERPA 10	Sedagri	0,25 l/ha
		deltaméthrine	25 g/l	DECIS	Procida	0,3 l/ha
		esfenvalerate	25 g/l	SUMI-ALPHA	Agrishell	0,25 l/ha
		fenvalerate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,25 l/ha
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	0,2 l/ha
		lambda cyhalothrine	50 g/l	KARATE	Sopra	0,15 l/ha

* **nombreuses spécialités :** METAREX, HELIMAX, HELARION mini granulés, CLARTEX PLUS, HELUGEC, LIMATIC.

itcf
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS

JUIN 1989
CAMPAGNE 1989-1990

protection des céréales

contre les mauvaises herbes
contre les ravageurs à l'automne

par le traitement des semences

P2 1

PRIX : 10 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de 1988 elle sera valable jusqu'à juin 1990 Réf. 89-144-05-16 classement : AGR.70 ; CER.O

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

SPV

lutte contre les mauvaises herbes

- ● Traitement possible
- ○ Variétés sensibles
- ▲ Traitement non conseillé
- △ Dose la plus faible contre vulpin seulement
- — Information insuffisante

▬ Stade optimum d'utilisation préconisée par l'ITCF
■■■ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

* dose folles avoines (sauf sur blé dur)
** dose sur les variétés de blé dur les plus sensibles au froid
*** 1,2 l en présemis - 0,6 l associé aux antigraminées



- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ◎ Semble présenter une efficacité régulière. Résultats à confirmer
- △ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
- — Information non connue

TRAITEMENTS D'AUTOMNE

présemis - prélevée et post-automne

herbicides — juin 1989 — itcf

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	SEIGLE	TRITICALE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
▲	▲	●	▲	▲	▲	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	△	○	●	○	●	▲	▲	▲
▲	▲	●	▲	▲	—	ESCURAN	Ciba-Geigy	5 - 6 *	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	○
○	▲	●	▲	△	—	nombreuses spécialités DICURAN Microsec	 Ciba-Geigy	2000 - 3000 * 12 - 15 *	chlortoluron 500 g/l chlortoluron 20 %	△	●	●	●	●	▲	●	▲
○	○	●	▲	—	—	CIBRAL	Ciba-Geigy	3,5** - 4 - 5*	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	●
○	▲	●	▲	—	—	ATHLET	Pepro	5 - 6*	chlortoluron 500 g/l + bifenox 200 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	○
●	●	●	▲	▲	▲	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 - 25*	triallate 10 %	△	○	●	○	●	▲	▲	▲
○	▲	●	▲	—	—	ATHLET	Pepro	4 - 5*	chlortoluron 500 g/l + bifenox 200 g/l	△	●	●	●	●	△	●	●
●	—	●	▲	●	●	MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	●	▲	○	●	●	△	○	●
●	—	●	▲	—	—	MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲
●	▲	●	▲	—	—	SWELL	Cyanamid	5	imazaméthabenz 100 g/l + isoproturon 300 g/l	●	●	○	●	●	—	●	—
●	●	●	▲	▲	▲	ILLOXAN COMBI	Procida	2,4	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l	●	●	▲	△	▲	▲	●	●
●	●	●	▲	—	—	ILLOXAN CE	Procida	2	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	△	▲	▲	▲	▲
●	●	●	▲	—	—	GRASP M	Sopra	3	tralkoxydime 100 g/l	●	●	○	●	●	▲	▲	▲
●	●	▲	▲	—	—	PUMA	Procida	2	fenoxapropethyl 60 g/l	●	▲	○	●	●	▲	▲	▲
●	—	▲	▲	—	—	PUMA AD	Procida	3,5	fenoxapropethyl 36 g/l + ioxynil 72 g/l + MCPP-P 120 g/l	●	▲	○	●	●	○	●	●

antigraminées - antidicotylédones

BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	SEIGLE	TRITICALE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
●	▲	▲	▲	▲	▲	GLEAN T TRILIXON	Du Pont de Nemours Bayer France	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %	▲	●	●	●	●	▲	●	●
●	▲	▲	▲	—	—	QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	▲	○	●	○	●	△	●	●
●	▲	▲	▲	▲	▲	DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	●	○	●	▲	●	●
○	▲	●	▲	—	—	PENALTY	R.S.R	7	chlortoluron 250 g/l + néburon 105 g/l + trifluraline 70 g/l	▲	—	●	○	●	▲	●	○
●	▲	●	▲	▲	▲	PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7 - 8*	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	△	○	●	○	●	▲	●	▲
●	▲	●	▲	▲	▲	ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	▲	▲	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	●	●	●	●	—	CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	—	●	—	—	—	DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	▲	◎	○	○	●	△	▲	●
●	▲	▲	▲	▲	▲	FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l	▲	○	●	○	●	△	●	●
●	▲	●	▲	▲	—	NEMINFEST	La Quinoléine	3,75	trifluraline 256 g/l + linuron 128 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	▲	—	TERSIPLENE-FERMAX	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	●	●	TRAPAN H	Cyanamid	2,5	linuron 20 % + pendiméthaline 20 %	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	●	●	▲	●	●	TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	—	●	TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40 % + pendiméthaline 16 %	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	▲	▲	REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	▲	▲	▲	▲	▲	ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	●	○	●	▲	○	○
●	▲	●	▲	—	—	IXO 7	Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	▲	○	○	○	●	▲	●	●
●	▲	▲	●	●	▲	WINNER	Stauffer	5	néburon 40 % + flurochloridone 5 %	▲	○	●	○	●	▲	●	○
●	▲	●	▲	▲	▲	PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	●	○	●	▲	●	▲
●	▲	▲	▲	▲	▲	TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	○	●	▲	●	▲
●	▲	●	●	▲	▲	nombreuses spécialités		2500 - 3600	néburon 60 %	▲	▲	▲	○	●	▲	●	▲
●	▲	●	▲	—	—	KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,3	isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 %	▲	●	●	●	●	△	●	○
●	▲	●	▲	—	—	QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	▲	●	●	●	●	△	●	●
●	▲	●	▲	—	—	BIFENIX N	Pépro	3 - 4,5	isoproturon 333 g/l + bifenox 166 g/l	▲	●	○	●	●	△	●	●
●	▲	●	▲	▲	▲	ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %	▲	●	○	●	●	▲	●	○
●	▲	●	▲	—	—	IXO 7	Elanco	3,5	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	▲	●	○	●	●	▲	●	○
●	▲	●	▲	△	—	nombreuses spécialités		1000 - 1500	isoproturon	▲	●	○	●	●	▲	●	▲

Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, ATARI, BAROUDEUR, BELAVISO, BELPLAINE, BOREAL, BUT, CARA, CARGIDOC, CARGO, CORIN, CORSODOR, COSMOS, DAVIDOC, DECLIC, DUCK, ECRIN, FEUVERT, FIEF, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, JOVIAL, MAGISTER, MARIGNAN, MARATHON, MARIS HUNSTMAN, MESNIL, MOULIN, NOUGAT, PACTOLE, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, RURIK, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO, VICKING.
Variétés de blé dur sensibles au chlortoluron + isoxaben : AMIDUR, ARALDUR, ARDENTE, ALPIDUR, CARGIFLASH, CARGIVOX, CASOAR, CLAIRDOC, CRESO, DURELLE, MONDUR, PRIMADUR, REGAL.

antidicotylédones

E : ester S : sel
ME : mélange ester

BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	SEIGLE	TRITICALE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORMULATION	COCQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	ALCHEMILLE	PENSEE	GAILLET	CRUCIFERES
●	●	●	●	●	●	CENT 7	Elanco	1***	isoxaben 125 g/l	—	●	●	●	●	●	●	▲	●
●	●	●	○	●	—	CERTROL H	Ciba-Geigy	1,5 - 2	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l	E	●	●	●	●	●	▲	○	●
●	●	●	○	●	—	MAESTRO II	Ciba-Geigy CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	ME	●	●	●	●	●	▲	○	●
●	●	●	●	●	—	EXEL	Pépro	2 - 3	MCPP 462,5 g/l + bifénox 187,5 g/l	S	●	▲	●	●	○	●	○	●
●	●	●	●	●	●	FOXPRO	Pépro	2 - 3	MCPP 325 g/l + bifénox 187,5 g/l + ioxynil 57,5 g/l	S	●	○	●	●	●	●	○	●
●	—	●	—	—	—	STEEPLE	Sipcam-Phyteurop	1,5 - 2	MCPP 465 g/l + ioxynil 82 g/l + bromoxynil 100 g/l	E	●	●	●	●	●	▲	○	●
●	●	●	●	●	—	OXYTRIL M	Rhodiagri-Littorale	1,5 - 2	MCPP 375 g/l + ioxynil 175 g/l + bromoxynil 75 g/l	E	●	●	●	●	●	▲	○	●
●	—	●	—	—	—	BELOXANE	Prochimagro	1 - 1,25	bromoxynil 133 g/l + ioxynil 100 g/l + fluroxypyr 100 g/l	E	○	●	●	●	●	▲	○	●
●	○	●	▲	▲	▲	ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03	métsulfuron - méthyle 20 %	—	●	●	●	▲	●	●	▲	●
●	●	●	●	●	—	DM 68	Pépro	6	MCPP 250 g/l + dinoterbe 135 g/l	S	●	●	●	○	●	▲	○	●
●	●	●	—	—	—	LAZERIL	Rhodiagri-Littorale	2 - 3	MCPP 312 + ioxynil 125 + diflufenicanil 16,7	S	●	●	●	●	●	○	○	●

(1) Stade d'utilisation possible sur dicotylédones non levées ou très jeunes.

TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

▬ Stade optimum d'utilisation préconiser par l'ITCF
■■■■ La société indique la possibilité de traitement à ce stade

* dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps
** dose folle avoine
(1) dose la plus faible sur céréales de printemps

herbicides — juin 1989 — itcf

présemis - prélevée des céréales de printemps

PRINTEMPS BLE TENDRE	PRINTEMPS BLE DUR	PRINTEMPS ORGE	PRINTEMPS AVOINE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
▲	▲	●	▲	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	●	○	●	▲	▲	▲
▲	●	▲	▲	AVADEX BW granulé	Monsanto	20	triallate 10 %	○	○	●	○	●	▲	▲	▲

post-levée des céréales d'hiver et de printemps

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

HIVER BLE TENDRE	HIVER BLE DUR	HIVER ORGE	HIVER AVOINE	HIVER SEIGLE	HIVER TRITICALE	PRINT. BLE TENDRE	PRINT. BLE DUR	PRINT. ORGE	PRINT. AVOINE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
●	—	●	▲	●	●	●	●	●	▲	MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	●	▲	○	●	●	○	▲	●
●	—	●	▲	—	—	●	●	●	▲	MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l	●	▲	▲	○	●	▲	▲	▲
●	▲	●	▲	—	—	—	▲	—	▲	SWELL	Cyanamid	5	imazamethébenz 100 g/l + isoproturon 300 g/l	●	●	●	●	●	▲	●	—
●	●	●	▲	▲	▲	—	—	—	▲	ILLOXAN COMBI	Procida	2,4 - 3*	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	●	○
●	●	●	▲	—	—	—	—	▲	▲	ILLOXAN CE	Procida	2 - 2,5*	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	▲	▲	—	—	●	●	▲	▲	PUMA	Procida	2 - 3	fenoxaprop-éthyl 60 g/l	●	▲	○	●	●	▲	▲	▲
●	—	▲	▲	—	—	—	—	▲	▲	PUMA AD	Procida	4 - 5	fenoxaprop-éthyl 36 g/l + ioxynil 72 g/l + MCPP.P 120 g/l	●	▲	○	●	●	○	●	○
●	●	●	▲	—	—	—	—	—	▲	GRASP M	Sopra	3	tralkoxydime 100 g/l	●	●	▲	○	○	▲	▲	▲
●	—	●	▲	—	—	●	●	●	▲	ASSERT M (1)	Cyanamid	6 - 8	MCPP 250 g/l + imazaméthabenz 78 g/l	●	▲	▲	○	○	○	▲	○
●	●	●	▲	—	—	●	●	●	▲	SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲

antigraminées - antidicotylédones

HIVER BLE TENDRE	HIVER BLE DUR	HIVER ORGE	HIVER AVOINE	HIVER SEIGLE	HIVER TRITICALE	PRINT. BLE TENDRE	PRINT. BLE DUR	PRINT. ORGE	PRINT. AVOINE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	nombreuses spécialités		2000 - 2500**	chlortoluron 500 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	▲
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	DICURAN microsec	Ciba-Geigy	10 - 12,5**	chlortoluron 20 %	○	●	●	●	●	▲	●	▲
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	Pepro	4 - 5**	chlortoluron 500 g/l + bifenox 200 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	—	—	—	▲	—	▲	KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,7**	isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 %	○	●	●	●	●	▲	●	▲
●	▲	●	▲	—	—	—	▲	—	▲	BIFENIX N	Pépro	3 - 5,5**	isoproturon 333 g/l + bifenox 166 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	—	—	—	▲	—	▲	QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2 - 2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	▲	●	●	●	●	▲	●	●
○	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	DOSANEX FL	Sandoz	6,4 - 8**	métoxuron 500 g/l	○	●	●	●	●	○	●	▲
●	▲	●	▲	—	—	—	▲	—	▲	diverses spécialités (1)		1000 - 2000**	isoproturon	○	●	●	●	●	▲	●	▲
●	▲	●	▲	△	—	●	▲	●	▲	TOLKAN S (1)	Pépro	5 - 6,5 - 8**	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	○
●	▲	●	▲	—	—	—	▲	—	▲	GRAMSTAR	Prochimagro	5	isoproturon 280 g/l + ioxynil 60 g/l + fluroxypyr 30 g/l	▲	●	●	●	●	●	●	○
●	▲	●	▲	—	—	●	▲	●	▲	FAGAL (1)	Ciba-Geigy	3,5 - 6,5**	isoproturon 290 g/l + MCPP158 g/l + ioxynil 52 g/l	○	●	●	●	●	○	●	○
●	▲	●	▲	●	—	—	▲	—	▲	BELGRAN	Rhodiagri-Littorale	4 - 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l	○	●	●	●	●	○	●	○
●	▲	●	—	—	—	—	▲	—	▲	IONIZ VR	Rhodiagri-Littorale	4 - 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l + diflufénicanil 12,5 g/l	○	●	●	●	●	○	●	●
●	▲	●	▲	—	—	—	▲	●	▲	FOXTAR (1)	Pépro	6 - 9**	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l	○	●	●	●	●	○	●	●
●	▲	●	▲	—	—	—	▲	▲	▲	CARESINE 2000	BASF	6 - 9**	isoproturon 215g/l + dichlorprop 215g/l + bentazone 100g/l	○	●	●	●	●	○	●	○
●	▲	●	▲	—	—	—	▲	—	▲	PRINTAN K	Procida	7 - 9**	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l	○	●	●	●	●	○	●	○
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TRIBUNIL	Bayer France	3	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	○	●	▲	●	●

Variétés sensibles au chlortoluron et métoxuron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, ATARI, BAROUDEUR, BELAVISO, BELPLAINE, BOREAL, BUT, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, CORSODOR, COSMOS, DAVIDOC, DECLIC, DUCK, ECRIN, FEUVERT, FIEF, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, JOVIAL, MAGISTER, MARIGNAN, MARATHON, MESNIL, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PACTOLE, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, RURIK, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO, VICKING.

antidicotylédones

- ● Traitement possible
- ○ Traitement possible à la dose faible
- ▲ Traitement non conseillé
- — Information insuffisante

── Stade d'utilisation possible
▬ Stade optimum d'utilisation
■■■■ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
- — Information non connue

E : ester S : sel
ME : mélange ester

herbicides — juin 1989 — itcf

traitements précoces

HIVER BLE TENDRE	HIVER BLE DUR	HIVER ORGE	HIVER AVOINE	HIVER SEIGLE	HIVER TRITICALE	PRINT. BLE TENDRE	PRINT. BLE DUR	PRINT. ORGE	PRINT. AVOINE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORMULATION	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (2)	CHARDON (2)
●	●	●	●	●	—	○	○	○	○	nombreuses spécialités		2500 - 6000	DNOC	S	●	●	●	●	○	●	▲	▲
▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	▲	PERSEVTOX	La Quinoléine	3 - 4	dinosèbe amine 370	S	●	●	●	●	○	●	▲	▲
▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	nombreuses spécialités		800 - 1400	dinosèbe ammonium	S	●	●	●	●	○	●	▲	▲
●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	nombreuses spécialités		3 - 5	dinosèbe acétate	E	●	●	●	●	○	●	▲	▲
●	●	●	●	●	—	○	○	○	○	HERBOGIL liquide D	Pépro	2 - 6	dinoterbe 250	S	●	●	●	●	○	●	▲	▲
●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 + cyanazine 60	S	●	●	●	●	▲	●	○	○

traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

HIVER BLE TENDRE	HIVER BLE DUR	HIVER ORGE	HIVER AVOINE	HIVER SEIGLE	HIVER TRITICALE	PRINT. BLE TENDRE	PRINT. BLE DUR	PRINT. ORGE	PRINT. AVOINE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (2)	CHARDON (2)
●	○	●	▲	▲	▲	▲	▲	○	▲	ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 - 0,04	metsulfuron-méthyle 20 %	—	●	●	●	▲	●	●	▲	●
●	●	●	○	●	—	○	○	○	○	CERTROL H	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 + ioxynil 120	E	●	●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	○	●	—	○	○	○	○	MAESTRO II	Ciba-Geigy - CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	ME	●	●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	○	●	—	○	○	○	○	AUROCH	Ciba-Geigy - CFPI	1,75 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	S	●	●	●	●	○	●	○	○
●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	BELOXANE	Prochimagro	1,25 - 1,5	bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	E	○	●	●	●	▲	●	●	▲
●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	STEEPLE	Sipcam - Phyteurop	2,5	MCPP 465 + ioxynil 82 + bromoxynil 100	E	●	●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	●	●	—	○	○	○	○	OXYTRIL M	Rhodiagri-Littorale	2 - 3	MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	E	●	●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	●	●	—	○	○	○	○	ACTRIL M	Rhodiagri-Littorale	2,5 - 3,5	MCPP 375 + ioxynil 150	S	●	●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	LAZERIL	Rhodiagri-Littorale	3	MCPP 312 + ioxynil 125 + diflufénicanil 16,7	S	●	●	●	●	○	●	○	▲
●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	FOXPRO	Pépro	3 - 4	MCPP 325 + bifénox 187,5 + ioxynil 57,5	S	●	○	●	●	●	●	○	○
●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	EXEL	Pépro	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5	S	●	▲	●	●	●	●	○	○
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	EXEL 3	Pépro	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5 + clopyralid 7,5	S	●	○	●	●	●	●	○	○
●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	nombreuses spécialités		1900 - 2200	MCPP	S	●	▲	●	▲	▲	○	○	▲
●	●	●	●	●	—	○	○	○	○	nombreuses spécialités		900 - 1500	MCPP.P	S	●	▲	●	▲	▲	○	○	▲
●	●	●	●	●	—	○	○	○	○	DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 + dinoterbe 135	S	●	●	●	○	▲	●	○	○
●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	TROPOTONE	Rhodiagri-Littorale	4 - 5	MCPB 400	S	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●
●	—	●	▲	▲	▲	▲	▲	○	▲	SCOOP	Procida	0,06 - 0,09	thiaméturon 68,2 % + metsulfuron-méthyle 6,8 %	—	●	●	●	○	●	●	▲	○

traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées

traitements tallage à épi 1 cm

HIVER BLE TENDRE	HIVER BLE DUR	HIVER ORGE	HIVER AVOINE	HIVER SEIGLE	HIVER TRITICALE	PRINT. BLE TENDRE	PRINT. BLE DUR	PRINT. ORGE	PRINT. AVOINE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (2)	CHARDON (2)
●	●	●	●	●	—	○	○	○	○	CYDEXONE super	Sédagri	3 - 4	dicamba 26 + MCPP 435	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
●	●	●	▲	▲	▲	○	○	○	▲	CEPEDIC MP	Sipcam - Phyteurop	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	—	○	○	○	○	QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
●	●	●	—	●	—	○	○	○	—	KORILENE	La Quinoléine	1,6 - 2	MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	ME	●	●	●	●	▲	●	○	○
●	●	●	●	▲	▲	○	○	○	○	TRINOL super	Rhodiagri-Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 + MCPA 225 + MCPP 200	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
●	●	●	●	▲	▲	○	○	○	○	DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 + MCPA 250 + MCPP 250	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	—	○	○	○	○	PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 + MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60	S	●	●	●	○	▲	●	○	●
●	●	●	●	▲	▲	●	●	●	●	PRINTAZOL N	Procida	1	piclorame 15 + 2,4 D 330 + MCPA 285	S	●	▲	○	○	▲	●	▲	●

traitements tallage à 2 nœuds

HIVER BLE TENDRE	HIVER BLE DUR	HIVER ORGE	HIVER AVOINE	HIVER SEIGLE	HIVER TRITICALE	PRINT. BLE TENDRE	PRINT. BLE DUR	PRINT. ORGE	PRINT. AVOINE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (2)	CHARDON (2)
●	●	●	●	●	—	○	○	○	○	GALIUM extra LINOXONE extra	Sipcam - Phyteurop La Quinoléine	4 - 5	MCPA 115-80 + MCPP 400 - 400	S	○	▲	●	○	▲	○	○	●
●	●	●	●	●	—	○	○	○	○	nombreuses spécialités		600 - 1200	MCPA	S	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	STARANE 200	Prochimagro	1	fluroxypyr 200	E	▲	▲	●	○	▲	▲	●	▲
●	●	●	○	●	●	○	○	○	○	ARIANE	Prochimagro	2,5 - 3	MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	E	●	●	●	○	▲	●	●	●
●	●	●	○	●	●	○	○	○	○	PRINTAGAL	Procida	2 - 2,5	2,4 DP 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	E	○	▲	●	○	▲	●	●	—
●	●	●	●	●	—	○	○	○	○	BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480	S	○	●	●	▲	▲	●	▲	○
●	●	●	●	●	—	○	○	○	○	BASAGRAN DP liquide	BASF	3,5 - 4	2,4 DP 340 + bentazone 260	S	●	●	●	○	▲	●	▲	○
●	●	●	●	▲	▲	●	●	●	●	BROMINAL triple	Sopra	3	MCPP 240 + MCPA 120 + bromoxynil 120	E	●	●	●	●	▲	●	○	○
●	●	●	●	▲	▲	○	○	○	○	AURIGAL	Ciba-Geigy-CFPI	2 - 2,5	clopyralid 20 + MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32	E	●	●	●	○	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	—	○	○	○	○	SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours	3 - 4	clopyralid 17,5 + MCPP 450 + MCPA 100	S	●	●	●	○	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	—	○	○	○	○	SATURNAL	Schering	4 - 5	clopyralid 15 + MCPP 450	S	○	●	●	○	▲	○	○	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	LONPAR	Prochimagro	2	clopyralid 35 + MCPA 175 + 2,4 D 150	S	●	●	▲	▲	▲	●	▲	●
●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	LONTREL SF100	Schering	1 - 1,25	clopyralid 100	S	▲	●	▲	▲	▲	—	▲	●
●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	LONTRYX 200	Prochimagro	0,5 - 0,6	clopyralid 200	S	▲	●	▲	▲	▲	—	▲	●

traitements début montaison à 2 nœuds

HIVER BLE TENDRE	HIVER BLE DUR	HIVER ORGE	HIVER AVOINE	HIVER SEIGLE	HIVER TRITICALE	PRINT. BLE TENDRE	PRINT. BLE DUR	PRINT. ORGE	PRINT. AVOINE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (2)	CHARDON (2)
●	●	●	▲	●	—	○	○	○	▲	nombreuses spécialités		400 - 800	2,4 D sels	S	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●
●	●	●	▲	●	—	▲	▲	▲	▲	nombreuses spécialités		400 - 600	2,4 D esters	E	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●
●	●	●	▲	●	—	○	○	○	▲	nombreuses spécialités		600 - 1000	2,4 D + MCPA	E/S	○	▲	●	○	▲	○	▲	●
●	●	●	●	●	—	○	○	○	○	nombreuses spécialités		1500 - 2000	2,4 D + MCPP	S	○	▲	●	○	▲	○	○	●
●	●	●	○	●	—	○	▲	○	▲	DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	2,4 DP 520 + 2,4 D 130	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	—	○	▲	○	▲	nombreuses spécialités		1800 - 2400	2,4 DP + MCPP + MCPA	S	●	○	●	○	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	—	○	▲	○	▲	nombreuses spécialités		1200 - 1500	2,4 DP.P + MCPP.P + MCPA	S	●	○	●	○	▲	●	○	●

(2) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives. Les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.